

|   |   |  |     |
|---|---|--|-----|
|   | <input checked="" type="checkbox"/><br><input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/><br><input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/><br><input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/><br><input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>   | <p>درست یا نادرست بودن جملات زیر را مشخص کنید .</p> <p>الف - مجموع دو عدد فرد ، همیشه فرد است .</p> <p>ب - همه ی اعداد به جز صفر معکوس دارند .</p> <p>ج - حاصل <math>1000 \times \frac{1}{5}</math> مساوی ۱۰ می باشد .</p> <p>د - هیچ مثلثی مرکز تقارن ندارد .</p> | الف |
|   | <p>جاهای خالی را کامل کنید .</p> <p>الف - بزرگ ترین عدد صحیح منفی عدد می باشد .</p> <p>ب - معکوس معکوس هر عدد ..... است .</p> <p>ج - اگر مقسوم و مقسوم علیه یک تقسیم را در عددی ضرب کنیم ، خارج قسمت آن ..... است .</p> <p>د - ربع دایره دارای ..... محور تقارن می باشد و ..... مرکز تقارن دارد .</p>   | ب  |     |
| <p>۵۰ (د)</p> <p>۳</p> <p><math>\frac{3}{7} \div \square &gt; 1</math></p> <p><math>\frac{1}{3}</math> (د)</p> <p>۲۰ (د)</p> <p><math>\begin{bmatrix} 4 \\ 0 \end{bmatrix}</math> (د)</p> | <p>گزینه ی مناسب را انتخاب کنید .</p> <p>الف - کدام یک از اعداد زیر بر ۱۵ بخش پذیر است ؟</p> <p>الف) ۳۵                      ب) ۶۵                      ج) ۷۵                      د) ۵۰</p> <p>ب - کدام گزینه را در جای خالی قرار دهیم تا رابطه درست شود ؟</p> <p>الف) <math>\frac{1}{4}</math>                      ب) ۳                      ج) ۲                      د) <math>\frac{1}{3}</math></p> <p>ج - حاصل تقسیم <math>40 \div 58</math> کدام است ؟</p> <p>الف) <math>0/002</math>                      ب) ۲۰۰۰                      ج) <math>0/02</math>                      د) ۲۰</p> <p>د - کدام نقطه روی محور افقی ( طول ها ) است ؟</p> <p>الف) <math>\begin{bmatrix} 0 \\ 4 \end{bmatrix}</math>                      ب) <math>\begin{bmatrix} 1 \\ 3 \end{bmatrix}</math>                      ج) <math>\begin{bmatrix} 3 \\ 3 \end{bmatrix}</math>                      د) <math>\begin{bmatrix} 4 \\ 0 \end{bmatrix}</math></p> | ج  |     |
|   | <p>سؤالات زیر را حل کنید .</p> <p>۱) در الگوی مقابل عدد بیست و پنجم چند است ؟</p> <p>۱۲ ، ۱۷ ، ۲۲</p>   |  |     |
|   | <p>۲) در الگوی مقابل شکل چهاردهم از چند دایره تشکیل می شود ؟</p> <p><input type="checkbox"/></p> <p><input type="checkbox"/>                      <input type="checkbox"/>                      <input type="checkbox"/>                      <input type="checkbox"/></p> <p><input type="checkbox"/>                      <input type="checkbox"/>                      <input type="checkbox"/>                      <input type="checkbox"/>                      <input type="checkbox"/></p> <p><input type="checkbox"/>                      <input type="checkbox"/>                      <input type="checkbox"/>                      <input type="checkbox"/>                      <input type="checkbox"/>                      <input type="checkbox"/></p> <p>۱                                      ۲                                      ۳</p>   | د  |     |
|   | <p>۳) کوچک ترین عدد ۴ رقمی را بدون تکرار ارقام بنویسید که بر ۶ بخش پذیر باشد .</p>  |  |     |
|   | <p>۴) بین ۴۰ تا ۵۰ عددی را بنویسید که بر ۱۵ بخش پذیر باشد .</p>   |  |     |

(۵) اعداد مقابل را از کوچک به بزرگ مرتب کنید .  
 $-۱$  ،  $+۱۷$  ،  $-۳$  ،  $۰$  ،  $-۶$

(۶) کسر مقابل را تا حد امکان ساده کنید .

$$\frac{۱۸ \times ۳۰ \times ۱۲}{۱۴ \times ۲۷ \times ۲۰} =$$

(۷) محیط مثلثی ۷ متر است. اگر اندازه اضلاع مثلث  $۱\frac{۲}{۳}$  و  $۲\frac{۳}{۴}$  متر باشد؛ اندازه ی ضلع سوم آن را به دست آورید .

(۸) حاصل عبارت مقابل را به دست آورید .

$$\frac{۲\frac{۱}{۳}}{\frac{۱}{۲}} \div \frac{۲۳}{۳} =$$

(۹) ضخامت ۱۰۹ برگ  $۳/۴$  میلی متر است . ضخامت هر برگ کاغذ چند میلی متر است ؟ ( تا سه رقم اعشار )

(۱۰) حاصل عبارت مقابل را محاسبه کنید .

$$\left(\frac{۵}{۶} - \frac{۳}{۷۳}\right) \times \frac{۲}{۵} =$$

(۱۱) تقسیم مقابل را تا دو رقم اعشار محاسبه و باقی مانده اصلی را به دست آورید .

$$۱/۹ \overline{) ۰/۲۳}$$

(۱۲) جدول را کامل کنید .

| نام شکل          | مربع | متوازی الاضلاع | مثلث متساوی الساقین |
|------------------|------|----------------|---------------------|
| مرکز تقارن       |      |                |                     |
| محور تقارن       |      |                |                     |
| تعداد محور تقارن |      |                |                     |

(۱۳) نقاط  $د = \begin{bmatrix} ۰ \\ ۳ \end{bmatrix}$  ،  $ه = \begin{bmatrix} ۴ \\ ۰ \end{bmatrix}$  ،  $ر = \begin{bmatrix} ۸ \\ ۳ \end{bmatrix}$  ،  $م = \begin{bmatrix} ۴ \\ ۵ \end{bmatrix}$  رأس های یک چهار ضلعی هستند؛ چهار ضلعی را

رسم کرده و مساحت آن را به دست آورید .



موفق و سربلند باشید .

|  |   |            |
|--|---|------------|
| <p><input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/></p> <p><input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/></p> <p><input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/></p> <p><input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/></p> <p><input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/></p>   | <p>درست یا نادرست بودن جملات زیر را مشخص کنید .</p> <p>الف - مجموع دو عدد فرد ، همیشه فرد است .</p> <p>ب - همه ی اعداد به جز صفر معکوس دارند .</p> <p>ج - حاصل <math>1000 \times \frac{1}{10}</math> مساوی ۱۰ می باشد .</p> <p>د - هیچ مثلثی مرکز تقارن ندارد .</p> | <p>الف</p> |
| <p>جاهای خالی را کامل کنید .</p> <p>الف - بزرگ ترین عدد صحیح منفی عدد ..... می باشد .</p> <p>ب - معکوس معکوس هر عدد ..... است .</p> <p>ج - اگر مقسوم و مقسوم علیه یک تقسیم را در عددی ضرب کنیم ، خارج قسمت آن ..... باشد .</p> <p>د - ربع دایره دارای ..... محور تقارن می باشد و ..... مرکز تقارن دارد .</p>   | <p>ب</p>  |            |
| <p>گزینه ی مناسب را انتخاب کنید .</p> <p>الف - کدام یک از اعداد زیر بر ۱۵ بخش پذیر است ؟</p> <p><input type="checkbox"/> ۳۵ (الف) <input type="checkbox"/> ۶۵ (ب) <input checked="" type="checkbox"/> ۷۵ (ج) <input type="checkbox"/> ۵۰ (د)</p> <p>ب - کدام گزینه را در جای خالی قرار دهیم تا رابطه درست شود ؟</p> <p><math>\frac{3}{7} \div \square &gt; 1</math> <math>\frac{3}{7} \times 3 = \frac{9}{7} &gt; 1</math></p> <p><input checked="" type="checkbox"/> <math>\frac{1}{3}</math> (الف) <input type="checkbox"/> ۲ (ج) <input type="checkbox"/> ۳ (ب) <input type="checkbox"/> <math>\frac{1}{2}</math> (د)</p> <p>ج - حاصل تقسیم <math>40 \div 0.08</math> کدام است ؟</p> <p><input type="checkbox"/> ۲۰ (الف) <input checked="" type="checkbox"/> ۵۰۰ (ب) <input type="checkbox"/> ۲۰۰۰ (ج) <input type="checkbox"/> ۵۰ (د)</p> <p>د - کدام نقطه روی محور افقی (طول ها) است ؟</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> <math>\begin{bmatrix} 4 \\ 0 \end{bmatrix}</math> (الف) <input type="checkbox"/> <math>\begin{bmatrix} 3 \\ 3 \end{bmatrix}</math> (ب) <input type="checkbox"/> <math>\begin{bmatrix} 1 \\ 3 \end{bmatrix}</math> (ج) <input type="checkbox"/> <math>\begin{bmatrix} 0 \\ 4 \end{bmatrix}</math> (د)</p> | <p>ج</p>  |            |
| <p>سوالات زیر را حل کنید .</p> <p>۱) در الگوی مقابل عدد بیست و پنجم چند است ؟</p> <p><math>(25 \times 5) + 7 = 132</math></p> <p>۱۲ ، ۱۷ ، ۲۲</p> <p><math>(12 \times 5) + 7</math></p>  | <p>د</p>  |            |
| <p>۲) در الگوی مقابل شکل چهاردهم از چند دایره تشکیل می شود ؟</p> <p><math>(14 \times 3) + 1</math></p> <p><math>(14 \times 3) + 1 = 43</math></p> <p>۱ ۲ ۳</p>   | <p>د</p>  |            |
| <p>۳) کوچک ترین عدد ۴ رقمی را بدون تکرار ارقام بنویسید که بر ۶ بخش پذیر باشد .</p> <p><u>1</u> <u>0</u> <u>2</u> <u>4</u></p>  | <p>د</p>  |            |
| <p>۴) بین ۴۰ تا ۵۰ عددی را بنویسید که بر ۱۵ بخش پذیر باشد .</p> <p>۴۵</p>  | <p>د</p>  |            |

۵) اعداد مقابل را از کوچک به بزرگ مرتب کنید.

-۶، ۰، -۳، +۱۷، -۱  
 $-6 < -3 < -1 < 0 < +17$

۶) کسر مقابل را تا حد امکان ساده کنید.

$$\frac{18 \times 30 \times 12}{14 \times 27 \times 20} = \frac{6}{7}$$

۷) محیط مثلثی ۷ متر است. اگر اندازه اضلاع مثلث  $1\frac{2}{3}$  و  $2\frac{3}{4}$  متر باشد؛ اندازه ی ضلع سوم آن را به دست آورید.

$$2\frac{3}{4} + 1\frac{2}{3} = 2 + \frac{9}{12} + 1 + \frac{8}{12} = 3 + \frac{17}{12} = 3 + 1\frac{5}{12} = 4\frac{5}{12}$$

$$7 - 4\frac{5}{12} = 2\frac{7}{12}$$

۸) حاصل عبارت مقابل را به دست آورید.

$$\frac{2\frac{1}{3}}{1\frac{1}{2}} \div \frac{23}{3} = \frac{14}{3} \div \frac{92}{3} = \frac{14}{92} = \frac{7}{46}$$

$$\frac{2\frac{1}{3}}{1\frac{1}{2}} = \frac{5}{3} \div \frac{3}{2} = \frac{5 \times 2}{3 \times 3} = \frac{10}{9}$$

$$\frac{10}{9} \div \frac{23}{3} = \frac{10}{9} \times \frac{3}{23} = \frac{10}{69}$$

۹) ضخامت ۱۰۹ برگ ۳/۴ میلی متر است. ضخامت هر برگ کاغذ چند میلی متر است؟ (تا سه رقم اعشار)

$$\begin{array}{r} 109 \\ \times 0.75 \\ \hline 545 \\ 750 \\ \hline 81.75 \end{array}$$

۱۰) حاصل عبارت مقابل را محاسبه کنید.

$$(5/6 - 3/73) \times 2/5 = 1/87 \times 2/5 = 2/435$$

۱۱) تقسیم مقابل را تا دو رقم اعشار محاسبه و باقی مانده اصلی را به دست آورید.

$$\begin{array}{r} 1/9 \overline{) 0.23} \\ \underline{18} \phantom{00} \\ 40 \phantom{00} \\ \underline{36} \phantom{00} \\ 40 \phantom{00} \\ \underline{36} \phantom{00} \\ 40 \phantom{00} \\ \underline{36} \phantom{00} \\ 40 \phantom{00} \end{array}$$

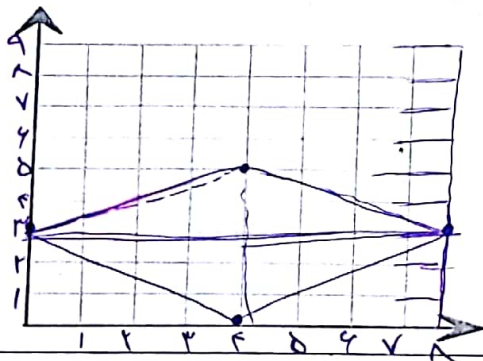
$$\begin{array}{r} 100 \times \\ \hline 100 \div \end{array}$$

$$0.02 \div 100 = 0.0002$$

۱۲) جدول را کامل کنید.

| نام شکل          | مربع | متوازی الاضلاع | مثلث متساوی الساقین |
|------------------|------|----------------|---------------------|
| مرکز تقارن       | دارد | ندارد          | ندارد               |
| محور تقارن       | دارد | ندارد          | دارد                |
| تعداد محور تقارن | ۴    | صفر            | یکی                 |

۱۳) نقاط  $d = \begin{bmatrix} 0 \\ 3 \end{bmatrix}$ ،  $e = \begin{bmatrix} 4 \\ 0 \end{bmatrix}$ ،  $r = \begin{bmatrix} 8 \\ 3 \end{bmatrix}$ ،  $m = \begin{bmatrix} 4 \\ 5 \end{bmatrix}$  رأس های یک چهارضلعی هستند؛ چهارضلعی را



رسم کرده و مساحت آن را به دست آورید.

$$(8 \times 5) \div 2 = 20$$

موفق و سربلند باشید.